(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



## 

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 15. Februar 2001 (15.02.2001)

**PCT** 

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 01/11059 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation?: C12N 15/70,
   C07K 19/00, C12N 1/21, A61K 39/395, A61P 35/00
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/02589
- (22) Internationales Anmeldedatum:

2. August 2000 (02.08.2000)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 37 264.0 6. August 1999

6. August 1999 (06.08.1999) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): DEUTSCHES KREBSFORSCHUNGSZEN-TRUM STIFTUNG DES ÖFFENTLICHEN RECHTS [DE/DE]; Im Neuenheimer Feld 280, D-69120 Heidelberg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ARNDT, Michaela [DE/DE]; Auf dem Höfchen 44. D-66459 Kirkel-Limbach (DE). LITTLE, Melvyn [GB/DE]; Fritz-von-Briesen-Strasse 10, D-69151 Neckargemünd (DE). KYPRIYANOV, Sergey [RU/DE]; Furtwänglerstrasse 3, D-69121 Heidelberg (DE). KRAUSS, Jürgen [DE/DE]; Auf dem Höfchen 44, D-66459 Kirkel-Limbach (DE).

PFREUNDSCHUH, Michael [DE/DE]; Am Merwoog 5. D-66424 Homburg/Saar (DE).

- (74) Anwalt: HUBER, Bernard: Huber & Schüssler, Truderinger Strasse 246, D-81825 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

Mit internationalem Recherchenbericht.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title:  $F_{\nu}$  ANTIBODY CONSTRUCT COMPRISING BINDING SITES FOR A CD16 RECEPTOR AND A CD30 SURFACE PROTEIN

(54) Bezeichbung: F<sub>v</sub>-Antikörper-konstrukte mit bindungsstellen für einen CD16-rezeptor und ein CD30-Oberflächenprotein

(57) Abstract: The concerns  $F_V$  antibody constructs comprising binding sites for a CD16 receptor and a CD30 protein surface, said  $F_V$  antibody constructs being capable of inducing the regression of Hodgkin disease. The invention also concerns DNA's coding for said  $F_V$  antibody constructs, and a method for producing such  $F_V$  antibody constructs and their use.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft F<sub>V</sub>-Antikörper-Konstrukte mit Bindungsstellen für einen CD16-Rezeptor und ein CD30-Oberflächenprotein, wobei sich die F<sub>V</sub>-Antikörper-Konstrukte eignen, eine Regression von Morbus Hodgkin zu induzieren. Ferner betrifft die Erfindung für solche F<sub>V</sub>-Antikörper-Konstrukte kodierende DNAs sowie ein Verfahren zur Herstellung der F<sub>V</sub>-Antikörper-Konstrukte und ihre Verwendung.

## Abstract of the Disclosure

The present invention relates to  $F_V$  antibody constructs having binding sites for a CD16 receptor and a CD30 surface protein, wherein the  $F_V$  antibody constructs are adapted to induce a regression of Hodgkin's disease. The invention also relates to DNAs coding for such  $F_V$  antibody constructs and to a method of producing the  $F_V$  antibody constructs and their use.